

*IV студентська конференція  
«Перший крок у науку», 28 квітня 2013 р., Суми, Україна*

---

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ВРЕДНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЗАЩИТА ОТ НИХ**

Процай Р.В., *студент*; СумГУ, гр. И-12

На дворе двадцать первый век – век научных открытий и информационных технологий. Со всех сторон нас окружают всевозможные гаджеты, призванные облегчить нашу жизнь и сделать ее более комфортной, не говоря о производствах, где задействованы гигантские машины и высокотехнологические механизмы. И, едва ли не каждый день, мы слышим об излучениях, которые все эти приборы выделяют. В данной работе хотелось бы сделать обзор некоторых видов излучений (а именно: электромагнитные, инфракрасные, ультрафиолетовые, ионизирующие) и способы защиты от них.

Как пример, взят прибор, который так хорошо вписался в наш обиход, что жизнь без него представить невозможно. А именно, мобильный телефон. Именно об этом устройстве не так давно было столько шума в интернете и средствах массовой информации. О его вреде нашему здоровью и даже способность вызывать онкологические заболевания. Но, как и в большинстве случаев, в этой информации есть как правда, так и маркетинговый ход компаний-производителей так званых защит от излучений телефона (неких наклеек, которые, конечно же, спасут пользователя от губительных радиоволн). Однако, операторы мобильной связи утверждают, что приборы, заполнившие сегодня полки магазинов работают в сетях с диапазоном частот 1,8МГц, что есть абсолютно безопасно для человеческого организма. Более того, чтобы вызвать заболевание раком, необходимо внести изменение в структуру ДНК человека, что можно сделать лишь химическим способом, вирусом либо же посредством воздействия ионизирующего излучения (которым радиоволны не являются). Конкретного ответа нам пока дать не могут, но две вещи, которые пока что ясны:

- смертельной опасности не несет;
- ограничить время воздействия - стоит.

Таким образом, в работе рассмотрены еще несколько примеров окружающих нас опасностей и то, как их минимизировать или избежать.